

教育研究者総覧

氏 名	山下 慎司 (YAMASHITA Shinji)
所 属	数理科
職 名	講師
学 位	博士（理学）
専門分野	素粒子・重力
クラブ顧問	剣道部
E-mail	yamasita@sci.niihama-nct.ac.jp

学 歴	2006.3 熊本大学理学部物理科学科 卒業 2012.9 熊本大学大学院自然科学研究科 修了
職 歴	2016.3 新居浜高専数理科（講師）

校務分掌・担任歴	2017.4 - 2018.3 1年4組担任 2018.4 - 2019.3 2年4組担任 2019.4 - 寮務委員
講義科目	本科: 物理1、物理2、応用物理1、応用物理2

所属学会	日本物理学会
現在の研究テーマ	素粒子・重力
相談可能なテーマ	重力に関わること

研究業績

Chiral anomaly for V-A fields in four- and six-dimensional curved space,
S. Yajima, K. Eguchi, M. Fukuda, T. Oka, H. Taira and S. Yamashita, Prog. Theor.
Exp. Phys. 2014 091B01 (2014).

Generalized BF state in quantum gravity,
S. Yamashita, S. Yajima and M. Fukuda, Prog. Theor. Exp. Phys. 2014 013E02
(2014).

Nonunitarity of simple 3+1-dimensional quantum walk models corresponding to
the Weyl and Dirac equations,
T. Yamamoto, S. Yamashita and K. Eguchi, J. Phys. Soc. Jpn. 82 024402 (2013).

Wave function of a photon and the appropriate lagrangian,
T. Yamamoto, S. Yamashita and S. Yajima, J. Phys. Soc. Jpn. 81 024402 (2012).

Expectation value of spin network,
S. Yamashita, T. Yamamoto and T. Oka, Prog. Theor. Phys. 125 1317 (2011).

研究プロジェクト,
外部資金等

社会貢献, 地域貢献

学外審議会, 委員等

国際交流